

Universidade Federal de Goiás
Engenharia de Software
Integração de Aplicações

Esquema de Integração da Aplicação - Parketin

Affonso Giesel
João Pedro Salgado
Paula Resende

1 Introdução

O Sistema Parketin tem o objetivo de registrar em um Estacionamento cadastrado no Sistema, a rotatividade de carros que chegam para adquirirem vagas de estacionamento, sendo calculada por tamanho do Porte do veículo e quantidade de tempo estacionado. Sendo que cada veículo será cadastrado no Sistema para se obter o controle de entrada e saída.

1.1 Apresentação do Documento

Esse documento visa estabelecer um padrão para os dados que estão armazenados no SGBD.

2 Estrutura do Arquivo

2.1 Composição do Arquivo

O arquivo de troca de informações entre os dispositivos do Cliente e do Servidor é composto pelos dados relacionados ao carro, conforme estrutura abaixo.

```
VEICULO veiculo = new VEICULO()
```

```
{ ID = Convert.ToInt16(dt[0]),  
  NOME_VEICULO = Convert.ToString(dt[1]),  
  PLACA_VEICULO = Convert.ToString(dt[2]),  
  COR_VEICULO = Convert.ToString(dt[3]),  
  TIPO_VEICULO = Convert.ToString(dt[4]),  
  FABRICANTE = Convert.ToString(dt[5]),  
  MODELO_VEICULO = Convert.ToString(dt[6]), }
```

2.1.1 Lotes do Arquivo

2.1.2 Registro de Detalhes

2.1.3 Observações

O registro passa 7 parâmetros.

2.2 Registros Header e Trailer do Arquivo

2.2.1 Registros Header

2.2.2 Registros Trailer

3 Serviços / Produtos

3.1 Objetivos

3.2 Entidades Participantes

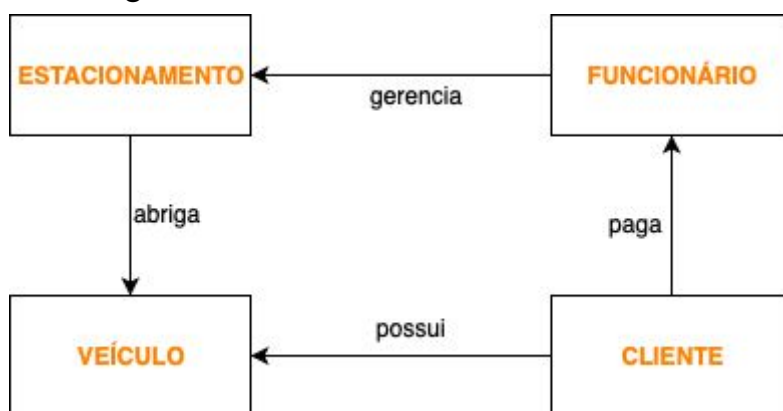
As entidades participantes são os donos dos veículos (Clientes) que desejam registrar seu veículo no Estacionamento registrado no Sistema.

Entidade	Descrição
Cliente	Pessoa física que irá registrar a entrada de seu veículo no Estacionamento cadastrado no Sistema.
Veículo	O veículo é um item que será registrado no Sistema, para cada veículo deve ser vinculado a um Cliente.

3.3 Fluxo de Informações

Cada funcionário está relacionado a um estacionamento. Cada cliente utiliza um veículo que está ligado a um estacionamento. Funcionário realiza login no sistema. O uso do estacionamento pelo cliente faz com que o funcionário realize operações no sistema .

3.4 Diagrama



3.5 Eventos

Verificar quantas vagas disponíveis.
Cadastrar vaga. Registrar veículo.
Gerar comprovante.

Reservar vagas.
Buscar vagas disponíveis.
Gerar pagamento.

3.6 Registros Header Lote

3.7 Registro Detalhe

3.8 Registros Trailer Lote

4 Descrição de Campos